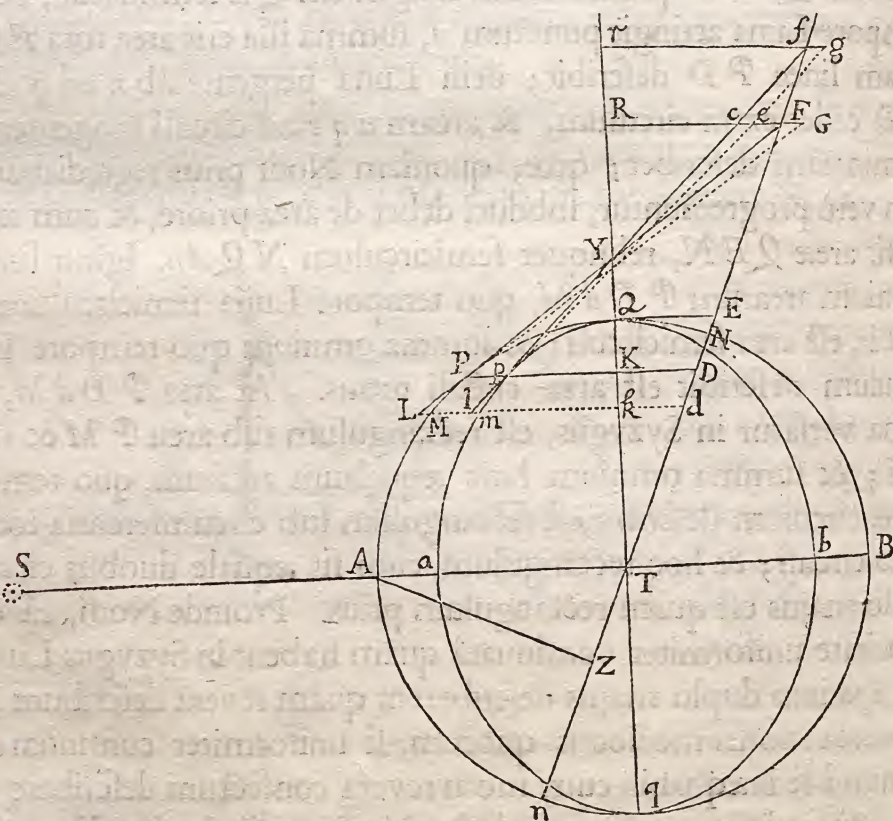


$16''$ .  $35'''$ .  $16^{iv}$ .  $36^v$ . Et cum motus horarius Nodorum semper sit  
 ut  $AZ qu.$  & area  $P D d M$  conjunctim, & propterea motus ho-  
 rarius Nodorum in Syzygiis Lunæ ut  $AZ qu.$  & area  $P D d M$  con-  
 junctim, id est (ob datam aream  $P D d M$  in Syzygiis descriptam)  
 ut  $AZ qu.$  erit etiam motus mediocris ut  $AZ qu.$  atque adeo hic mo-  
 tus, ubi Nodi extra Quadraturas versantur, erit ad  $16''$ .  $35'''$ .  $16^{iv}$ .  
 $36^v$ . ut  $AZ qu.$  ad  $AT qu.$  Q. E. D.

Prop. XXXI. Prob. XI.

*Invenire motum horarium Nodorum Lunæ in Orbe Elliptico.*

Designet  $Qpmaq$  Ellipsim, axe majore  $Qq$ , minore  $ab$  descriptam,  $QAq$  circulum circumscriptum,  $T$  Terram in utriusque



centro communi, S Solem, p Luham in Ellipsi moventem, &  $p^m$   
arcum quem data temporis particula quam minima describit, N & n  
Nodos

Nodos linea  $Nn$  junctos,  $pK$  missa & hinc inde producta, c  
lineæ Nodorum in  $D$  &  $d$ . E  
aream describat tempori prop  
lipli ut area  $pKkm$ .

Nam si  $\dot{P}F$  tangat circulum  
 $F$ , &  $p f$  tangat Ellipsin in  $p$   
 $f$ , convenient autem hæc Tang  
 signet spatium quod Luna in  $c$   
 bit arcum  $PM$ , urgente &  
 transverso describere posset, &  
 Ellipsi revolvens eodem temp  
 bere posset; & producantur  $L$   
 lpticæ in  $G$  &  $g$ ; & jungant  
 secet  $p f$ ,  $p g$  &  $TQ$  in  $c$ ,  $e$  &  
 $TQ$  in  $r$ : Quoniam vis  $IT$   
 seu  $pK$  in Ellipsi, ut  $P K$  a  
 $ML$  vi priore genitum, ad sp  
 $P K$  ad  $p K$ , id est ob similes  
 $c R$ . Est autem  $ML$  ad  $FG$  (c  
 $PL$  ad  $PG$ , hoc est (ob par  
 id est (ob similia triangula  
 ut  $LM$  est ad  $lm$ , seu  $FR$  ad  
 terea si  $fg$  esset ad  $ce$  ut  $ft$  a  
 ut  $fr$  ad  $FR$  &  $FR$  ad  $c R$   
 $FG$  ad  $ce$  conjunctim,) quo  
 ta relinquit rationes  $fg$  ad  $F$   
 $ft$  ad  $FT$ ; propterea quod a  
 ad Terram  $T$ , æquarentur inte  
 precedente Propositione expo  
 tempore Luna in circulo arcu  
 rit: & propterea motus Nodo  
 inter se. Hæc ita se haberent,